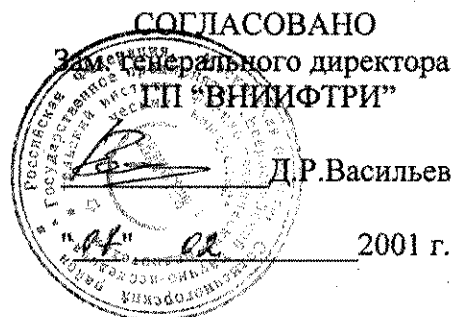


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



<b>ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ASG 100</b> (№ 043007, № 043008)	Внесен в Государственный Реестр средств измерений типа Регистрационный № 21006-01 Взамен №
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Tektronix", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор сигналов низкочастотный ASG 100 (далее – прибор) предназначен для формирования сигналов с заданными параметрами с целью исследования характеристик линий связи в диапазоне частот 10 Гц ... 20 кГц и настройки каналов теле- и радиовещания, включая передачу в стереофоническом режиме.

Область применения: системы связи.

### ОПИСАНИЕ

Прибор выполнен в виде моноблока, имеющего два автономных канала, способных функционировать, как независимо друг от друга, так и совместно, а также выход для связи со звуковоспроизводящим устройством и разъем для связи с компьютером или управляющим ASCII-терминалом, работающими по протоколу RS232C.

Прибор вырабатывает тестовые сигналы для исследуемой линии связи, что обеспечивает возможность ее настройки и измерения характеристик.

Прибор выполняет следующие функции:

- ♦ генерирует непрерывный сигнал заданного уровня и частоты;
- ♦ генерирует тестовые последовательности сигналов различной длительности, уровня и частоты;
- ♦ осуществляет совместное или автономное функционирование двух каналов генератора;
- ♦ обеспечивает возможность дистанционного автоматического управления генерацией тестовых сигналов.

По климатическим и механическим воздействиям прибор соответствует III группе ГОСТ 22261-94 с расширенным диапазоном температуры (0 ... 50) °С.

**Основные технические характеристики.**

Диапазон генерируемых частот выходного сигнала, Гц	10 ... 20000
Шаг установки частоты выходного сигнала, Гц	1
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты выходного сигнала, %	$\pm 0,1$
Диапазон уровней выходного сигнала, дБм	минус 90 ... + 24
Шаг установки уровня выходного сигнала, дБ	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня выходного сигнала на частоте 1000 Гц при нагрузке более 10 кОм:	
▪ в диапазоне (минус 80 ... + 24) дБм, дБ	$\pm 0,2$
▪ в диапазоне (минус 90 ... минус 80) дБм, дБ	не нормируется
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) генератора относительно уровня на частоте 1000 Гц, дБ	минус 0,2 ... + 0,05 во всем диапазоне частот
Суммарный уровень нелинейных искажений и шума выходного сигнала при уровнях выходного сигнала больших, чем минус 10 дБм:	
▪ в диапазоне (10 ... 19000) Гц, %	менее 0,015
▪ в диапазоне (19000 ... 20000) Гц, %	менее 0,056
Отношение сигнал/шум выходного сигнала на частоте 1000 Гц при уровне выходного сигнала 0,0 дБм, дБ	более 90
Разность уровней выходных сигналов каналов генератора при уровне 14 дБм, дБ	менее 0,2
Угол фазового сдвига между выходными сигналами каналов генератора, градус	менее 1,0 во всем диапазоне частот
Суммарный уровень межканального взаимовлияния и шума выходных сигналов каналов генератора на частотах 1 кГц, 20 кГц при уровне выходного сигнала 24 дБм, дБ	менее минус 90
Диапазон напряжений питающей сети, В	100 ... 240
Частота питающей сети, Гц	47 ... 440
Потребляемая мощность, ВА	20
Выходной импеданс генератора, Ом	12, симметричный
Тип входов генератора	дифференциальный
Тип выходов генератора	дифференциальный
Выход на внешнее управление	RS-232C
Скорость обмена, бит/сек	1200, 2400, 4800, 9600
Габаритные размеры, мм:	
▪ длина	458
▪ ширина	206
▪ высота	43
Масса, кг	1,48

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 00100-07003РЭ типографским способом или специальным штампом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Генератор сигналов низкочастотный ASG 100		1 шт.;
Руководство по эксплуатации	00100-07003РЭ	1 экз.;
Методика поверки	00100-07003МП	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Генератор сигналов низкочастотный ASG 100. Методика поверки" 00100-07003МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 10.01.2001 г.

Основное поверочное оборудование:

- ♦ частотомер ЧЗ-64/1;
- ♦ вольтметр В7-39;
- ♦ измеритель нелинейных искажений СК6-13;
- ♦ измеритель разности фаз и отношения напряжений ФК2-35.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генератор сигналов низкочастотный ASG 100 соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель - фирма "Tektronix", США.

Организация-заявитель: фирма "Lityan Systems (S) Pte. Ltd", Сингапур.  
 Адрес представительства в России: 107005, г.Москва, ул. 2-ая Бауманская, д.7.  
 Телефон: (095) 267-00-11  
 Факс: (095) 261-17-26

Директор фирмы "Lityan Systems (S) Pte. Ltd."



С.К.Тан